

알리소 캐년 가스 누출

실내 환경 검사에 대해 자주 묻는 질문



1. 실내 환경 검사는 누가 주관합니까?

로스 앤젤레스 카운티 공중 보건국(The Los Angeles County Department of Public Health, 공중 보건국)과 UCLA가 협력하여 포터 랜치(Porter Ranch)의 일부 가정에서 실내 공기 및 표면에 대한 평가를 합니다. 이 작업은 고도로 훈련된 산업 위생 전문가와 이 분야의 환경 보건 직원이 감독할 것입니다. 공중 보건국이 포터 랜치의 실내 환경 검사를 위한 이 계획을 개발하는데 미국 환경 보호국의 실내 공기 품질 프로그램(The U.S. Environmental Protection Agency's Indoor Air Quality Program)이 기술 지원을 제공했습니다.

2. 공중 보건국은 무엇을 검사합니까?

공중 보건국은 휘발성 유기 화합물, 반 휘발성 유기 화합물, 금속 및 황 화합물 등의 광범위한 화학 물질에 대해 검사합니다. 표면을 닦아낸 샘플과 공기 샘플, 이 두 가지 유형의 실내 환경 샘플을 수집할 것입니다.

3. 공중 보건국은 왜 이 검사를 합니까?

포터 랜치의 주민 중 일부가 알리소 캐년 가스 누출이 진행되는 동안 경험했던 것과 유사한 증상을 호소하고 있습니다. 이러한 증상에는 두통, 구역질, 현기증, 코피, 그리고 눈, 코 및 피부 자극이 포함됩니다. 공중 보건국은 이 지역의 현재 건강 문제를 조사하고 그 특성을 알아내기 위해 공중 보건 비상 대응에 대한 커뮤니티 평가(Community Assessment for Public Health Emergency Response (CASPER)) 설문지를 실시했습니다. 가스 누출 장소에서 3 마일 반경 안에 있는 인터뷰 대상 가구 중 60% 이상이 가족 중 최소 1 명이 가스 누출 봉합 후 30 일 내에 증상을 경험한 것으로 보고했습니다. 이와 같은 지속적인 증상의 보고는 추가적인 실내 환경 조사의 필요성을 정당화합니다.

4. 검사는 어디에서 이루어집니까?

검사는 그 우물이 완전히 봉합된 2016년 2월 18일 이후 증상이 가장 많이 보고된 곳으로 확인된 지역의 약 100 가정에서 이루어질 것입니다. 이 조사에 참여하도록 선정된 가구의 거주자들에게는 통보가 될 것입니다. 대조군으로 삼기 위해 가스 누출 지역 밖에 있는 약 10 가정에서도 검사가 진행될 것입니다.

5. 검사는 언제 실시됩니까?

실내 환경 검사는 2 단계로 실시될 것입니다. 1 단계는 3월 25일에 시작되는 표면 닦은 샘플과 관련됩니다. 2 단계는 3월 29일에 시작되는 실내 공기 샘플과 관련됩니다.

6. "표면 닦은 샘플"이란 무엇입니까?

표면 닦은 샘플은 바닥, 창틀 또는 다른 실내 표면에 먼지(미립자 물질로도 알려짐) 및 기타 물질이 존재하는지를 판단할 수 있습니다. 이러한 물질들의 물리적 특성과 화학 성분을 판단하기 위해 표면 닦은 샘플에 대한 실험실 검사가 수행될 것입니다.

7. 건강에 대한 잠재적 영향은 어떻게 평가됩니까?

공중 보건국은 샘플링한 모든 가구의 결과를 분석할 것입니다. 가정에서 측정된 화학물질의 수치가 보통 실내 환경보다 높거나 건강에 대한 위험을 증가시키는 수준일 경우, 공중 보건국은 주 및 연방 건강 보호 방안에 따라 거주자들에게 권고 조치를 취할 것입니다.

8. "휘발성 유기 화합물"은 무엇입니까?

많은 휘발성 유기 화합물은 사람이 만든 화학 물질로서 페인트, 접착제, 석유 제품, 의약품 및 냉각제의 제조에 사용되거나 그 과정에서 생산됩니다. 이러한 화학 물질은 증발하거나 공기 중으로 쉽게 들어갈 수 있기 때문에 휘발성으로 표현됩니다. 휘발성 유기 화합물은 일반적으로 연료, 용제, 유압 오일, 페인트 희석제 및 도시에서 흔히 사용되는 드라이클리닝 세제에서 발견됩니다. 휘발성 유기 화합물은 독성이 있고 인간 발암 물질로 알려져 있거나 의심이 되는 물질이므로 이것에 의한 환경 오염은 건강에 대한 우려 사항이 됩니다.

9. 실험실 검사가 보여주는 결과는 무엇입니까?

그 결과는 실내 표면과 실내 공기에 존재하는 휘발성 유기 화합물, 반 휘발성 유기 화합물, 금속과 황 화합물의 수준을 보여줍니다. 실험실 결과는 건강 위험 수준과, 가스 누출 장소로부터 멀리 떨어져 있어 영향을 받지 않았을 것으로 예상되어 대조군으로 선택된 가구들에서 발견된 수준과 비교될 것입니다.

10. 결과는 언제 알 수 있습니까?

실내 검사는 실험실 분석이 완료될 때까지 최대 1-2 주까지 필요합니다. 공중 보건국은 검사 후 3-4 주 내에 가구주들에게 결과를 제공할 뿐 아니라 공중에게 요약 보고서를 제공할 것입니다.

11. 토양 샘플은 수집합니까?

아닙니다. 사람들이 실내에서 시간을 보낸 뒤에 증상을 호소하기 때문에 이 검사 계획은 실내 환경에만 초점을 두고 있습니다. 실내에서 자극을 유발할 수도 있는 화학 물질 또는 먼지는 실외에서는 더 빨리 퍼질 것이므로 실외에서는 증상을 유발하지 않을 것으로 예상됩니다. 공중 보건국은 다양한 오염 물질의 수준을 관찰하기 위해 계속해서 실외 공기 샘플링을 합니다.

12. 잠재적인 실내 환경 오염으로부터 나 자신과 가족을 보호하기 위해 할 수 있는 일은 무엇입니까?

집에 돌아오면 모든 창문과 문을 열고 중앙 팬을 2 시간 혹은 그 이상 돌려 실내 환기를 하십시오. 일부 주민들은 이렇게만 해도 증상이 재발되지 않도록 하기에 충분하다는 것을 발견했습니다. 캘리포니아 대기 자원 위원회(California Air Resources Board)가 권장하는 것처럼, 귀하 가정의 공기 필터를 교환하는 것도 고려해 보셔야 합니다.

13. 집에서 기름 잔류물을 보게 되면 어떻게 해야 합니까?

장기간 접촉하면 자극을 일으킬 수 있으므로 잔류물과의 접촉을 피하십시오.

(818) 435-7707 로 So Cal Gas 에 전화하여 직원을 보내 평가하고 필요한 경우 청소하도록 하십시오. 또한 (213) 738-3220 으로 공중 보건국에 전화하여 기름 잔류물에 대해 신고할 수 있습니다.

14. 만약 여전히 증상이 있으면 어떻게 해야 해야 합니까?

만약 귀하께서 어떤 종류이든지 증상이 있다면 귀하의 일상적인 의료 공급자에게 연락하는 것이 중요합니다. 의료 공급자가 질문이 있는 경우 공중 보건국에 연락하는 것이 좋습니다. 집으로 돌아오면 증상이 계속될 경우 (213) 738-3220 으로 공중 보건국에 신고하시기 바랍니다.

더 자세한 정보를 원하시면

로스 앤젤레스 카운티 공중 보건국, (213) 738-3220 으로 전화하거나

www.publichealth.lacounty.gov/media/gasleak 을 방문하십시오.